ARCHIV
FÜR
MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON
J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

C. B. VAN NIEL
PACIFIC GROVE

R. NILSSON
UPPSALA

E. G. PRINGSHEIM
GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE

W. H. SCHOPFER
BERN

H. TAMIYA
TOKIO

UND DEN SCHRIFTLEITERN

A. RIPPEL-BALDES
GÖTTINGEN

R. HARDER
GÖTTINGEN

25. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1956/57

Alle Rechte vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.
Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg.
Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Abgeschlossen am 18. Juli 1956)

Seite

Nilsson, G., P. E. Nilsson and A. Abrahamsson, Origin of spores of anaerobic micro-organisms in milk. The influence of feeding-practice and hygienic arrangements. With 3 figures in the text 1

Claus, D., Über Hemmstoffwirkung und Resistenzbildung bei Bakterien. Mit 16 Textabbildungen 10

Schelhorn, M. v., Untersuchungen über das Absterben von Hefen und anderen Mikroorganismen in Substraten von hohem NaCl- bzw. Zuckergehalt. Mit 2 Textabbildungen. 39

Takamiya, A., and K. Tubaki, A new form of Streptomyces capable of growing autotrophically. With 9 figures in the text 58

Hund, A., und O. Kandler, Zur Ernährungsweise und Physiologie von Caulobacter. Mit 15 Textabbildungen 65

Martin, H. H., und G. Pampus, Untersuchung über die Bildung des Actinomycins X. Über die Beeinflussung des Komponentenverhältnisses beim Actinomycin X durch Variation der mikrobiologischen Kulturbedingungen. Mit 12 Textabbildungen 90

2. Heft

(Abgeschlossen am 17. September 1956)

Pfennig, N., Veränderungen einfacher aminostickstoffhaltiger Substanzen in Mycel und Kulturmedium während des Wachstums von Streptomyces spec. Mit 2 Textabbildungen 109

Schmidt-Lorenz, W., Untersuchungen über den anaeroben Kohlenhydratstoffwechsel von Aspergillus niger van Tieghem. Mit 8 Textabbildungen . . 137

Tröger, R., Studien über die fungicide Kupferwirkung bei Fusarium decemcellulare. Mit 11 Textabbildungen 166

Deinema, M. H., and C. A. Landheer, Composition of fats, produced by Lipomyces starkeyi, under various conditions. With 2 figures in the Text . . 193

Markov, K. I., und G. K. Saev, Veränderungen des elektrokinetischen Potentials bei der Adaptation der Staphylokokken an Penicillin. Mit 5 Textabbildungen 201

Tóth, L., C. Rydin and R. Nilsson, Silage studies VI. Studies on fermentation processes in silage. Comparison of different types of forage crops. With 10 figures in the text. 208

3. Heft

(Abgeschlossen am 25. Oktober 1956)

Frommer, W., Erfahrungen mit Streptomyceten-Dauerkulturen 219

Vávra, J., Ist der Photoreceptor eine unabhängige Organelle der Eugleniden? 223

Bortels, H., Die Bedeutung einiger Spurenelemente für Cellvibrio- und Cytophaga-Arten. Mit 10 Textabbildungen 226

Bock, G., Über den Einfluß verschiedener Stoffe auf die Aktivität von Antibioticis gegenüber Mycobakterien. Mit 13 Textabbildungen 246

Seite

Jagnow, G., Untersuchungen über die Verbreitung von Streptomyceten in Naturböden. Mit 3 Textabbildungen 274

Friedrich, H., Der Abbau von phenolischen Substanzen durch Aspergillus niger. Mit 4 Textabbildungen 297

Uebelmesser, E.-R., Über einige neue Chytridineen aus Erdboden (Olpidium, Rhizophidium, Phlyctochytrium und Rhizophlyctis). Mit 7 Textabbildungen 307

4. Heft

(Abgeschlossen am 19. Januar 1957)

Corbaz, R., L. Ettlinger, W. Keller-Schierlein und H. Zähner, Zur Systematik der Actinomyceten. 1. Über Streptomyceten mit rhodomycinartigen Pigmenten. Mit 3 Textabbildungen 325

Drews, G., und W. Niklowitz, Beiträge zur Cytologie der Blaualgen. III. Mitteilung. Untersuchungen über die granulären Einschlüsse der Hormogonales. Mit 15 Textabbildungen 333

Helwig, R., Untersuchungen an cellulosezersetzenden Pansenbakterien. Mit 9 Textabbildungen 352

Brunner, G., Eine neuere Beobachtung über Antibiose bei Pseudomonas-Bakterien 369

Wittmann, H., Untersuchungen über die Veränderung der Carotinoidkomponenten von Rhodotorula rubra in Abhängigkeit von Ernährungsbedingungen. Mit 3 Textabbildungen 373

Provasoli, L., J. J. A. McLaughlin and M. R. Droop, The development of artificial media for marine algae 392

Clayton, R. K., E. O. Ellingson and H. E. Shaw, A carbon dioxide requirement for the metabolism of propionate in Rhodospirillum rubrum. With 5 figures in the text 429

Berichtigungen zu den Arbeiten von N. Pfennig und W. Schmidt-Lorenz . . 432

Autorenverzeichnis 433